Manual de Instalação

Coletor de Tubo a Vácuo

Itens de montagem:

1- Suporte frontal

2 - Suporte traseiro

3 - Suporte Cruz

4 - Pólo Transversal

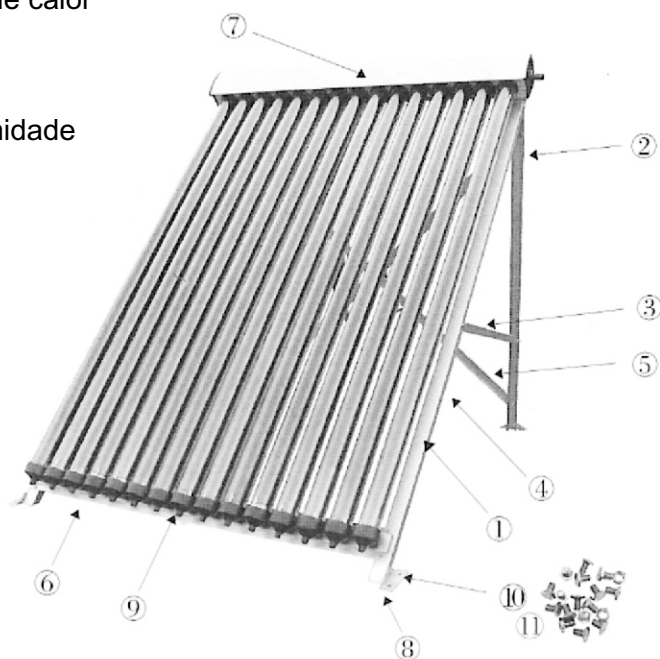
5 - Apoio Catercorner

6 - Apoio dos tubos

7 - Caixa coletora de calor

8 - Pés de fixação

9 - Apoio de extremidade

10 - Parafuso

11- Porca

Lista de Componentes:

1- Suporte frontal x2

2 - Suporte traseiro x2

3 - Suporte Cruz x2

4 - Pólo Transversal x2

5 - Apoio Catercorner x2

6 - Apoio dos tubos x1

7 - Caixa coletora de calor x1

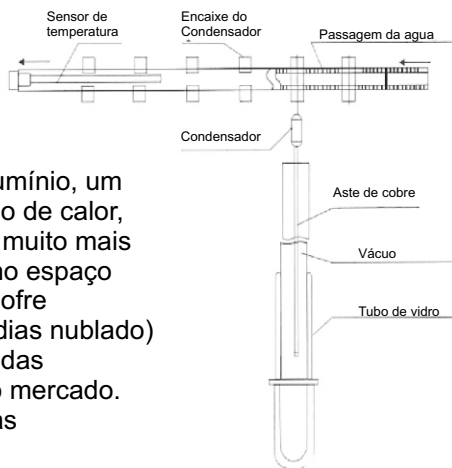
8 - Pés de fixação x4

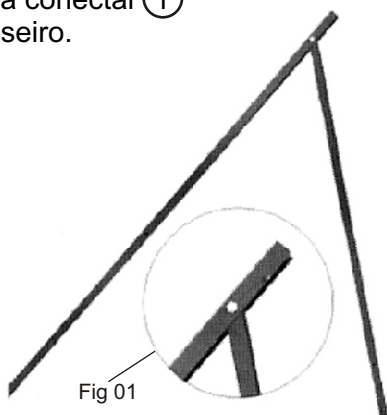
9 - Apoio de extremidade

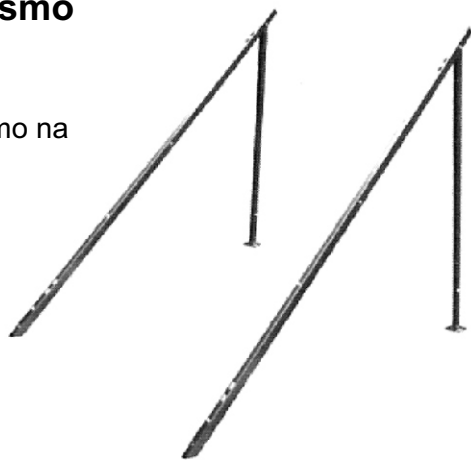
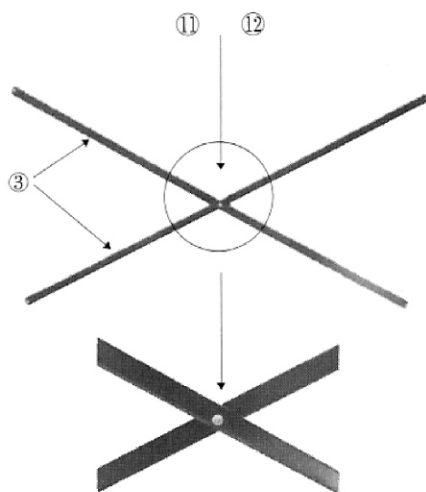
10 - parafuso / 11 porcas

Observação: Os kits com mais de trinta tubos (o padrão inclui 30) contém:
1= 3 peças, 2= 3 peças 4= 4 peças e 8= 6 peças

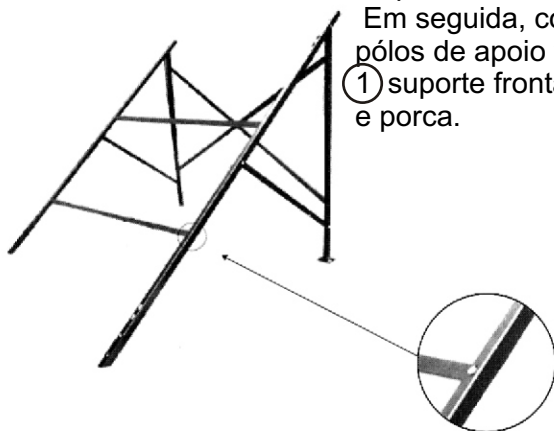
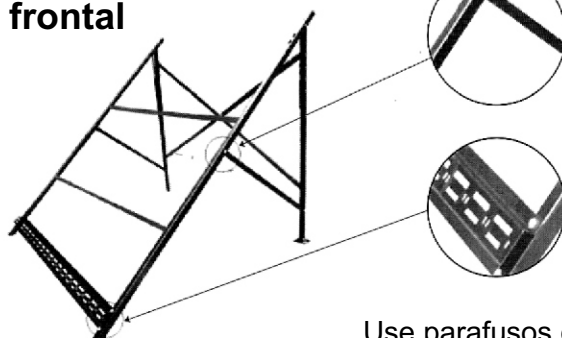
O princípio do coletor solar

A captação de energia térmica
é realizada através de um conjunto
de tubos de vidro de borosilicato de
alta resistência com parede dupla,
dentro do qual existe vácuo.
A parede interna está coberta de nitrato de alumínio, um
material comexcelente capacidade de absorção de calor,
tornando o processo de aquecimento de água muito mais
rápido e eficiente. Devido ao vácuo existente no espaço
confinado entre os dois tubos, o sistema não sofre
interferência do meio externo (vento, chuva e dias nublado)
e as perdas de calor são extremamente reduzidas
tornando os melhores coletores disponíveis no mercado.
É indicado para projetos com exigência de altas
temperaturas de calor.

Conexão do apoio frontal com o suporte traseiro

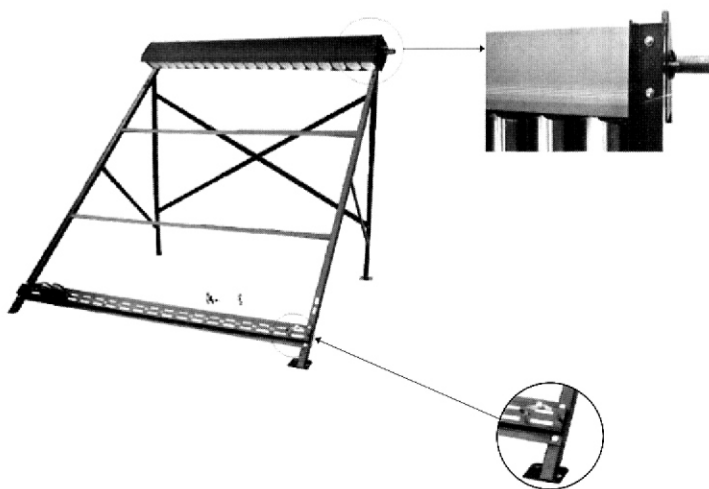
.
Use parafusos (11) e porcas (12) para conectar (1) suporte frontal com (2) suporte traseiro.
Conforme a figura 01

Monte o outro lado no mesmo procedimento

O quadro de conjunto deve ficar como na imagem abaixo

Monte o suporte cruz

Conecte dois ③ suportes cruz com ⑪ um parafuso , ⑫ e uma porca

Conexão do suporte cruz e apoio traseiro

Use parafusos e porcas para unir o suporte de Cruz (3) com (2) o apoio da frente.
Em seguida, conecte o (4) pólos de apoio transversal com (1) suporte frontal com parafuso e porca.

Conexão do suporte de tubo Com o apoio frontal

Use parafusos e porcas para conexão do apoio do tubo (6).
Então use (5) para conectar o (1) suporte frontal com (2) suporte traseiro

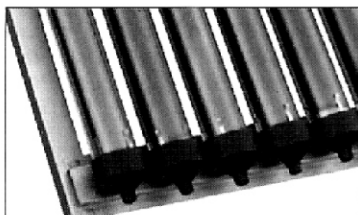
Conexão da caixa coletora de calor com a estrutura

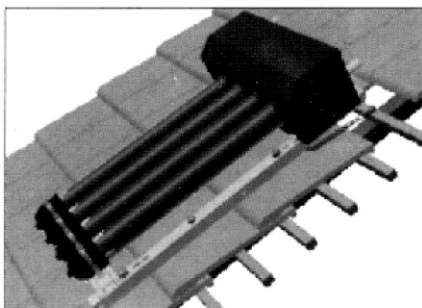
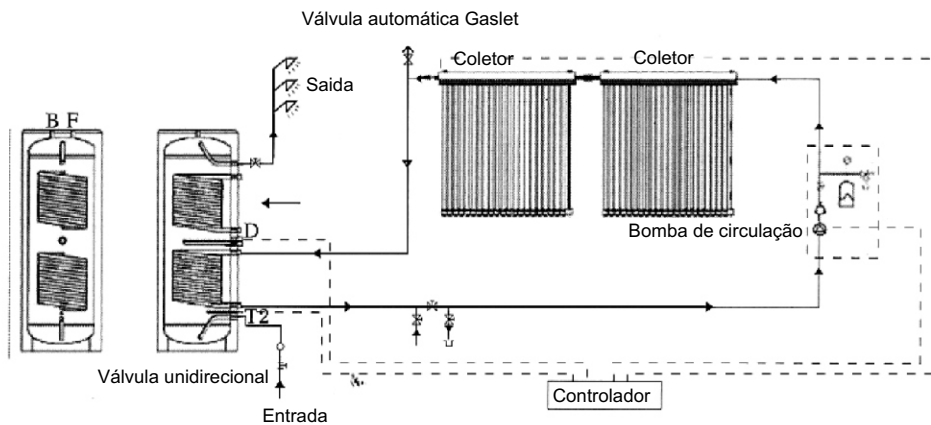
Use (11) parafusos e (12) porcas para conectar tanque coletor de calor (7) com a estrutura.

Montagem da tubulação de calor e tubos vacuun

Passo 1: Coloque o tubo de cobre de calor no tubo de vácuo, com o cuidado para que fiquem na mesma linha.
Passo 2: Use a pasta graxa na ponta da aste de cobre para conectar com o coletor
Passo 3: Instale o suporte inferior do tubo a vácuo.

Ponta quente da aste de cobre

Pasta termica de lubrificação

Fixe o suporte de tubo

Aviso de instalação e aplicação

1. O coletor solar deve ser instalado de frente para o sul, com variação de 10 graus a 15 graus para sudoeste .Tenha certeza que não há cobertura em ambos os lados do coletor e seu topo criando sombras.
2. Certifique-se que o coletor solar esta firmemente fixado na construção para manter a segurança
3 Por motivos de segurança, por favor, não use a água quente até ter certeza da perfeita instalação.
4 O vidro deve estar sempre limpo sem nada entre um e outro. Uma vez que houver neblina dentro do tubo, isso significa que entrou ar no tubo. Nesse caso o mesmo deve ser substituído.
5 Em caso de tempestade, o aquecedor solar de água não deve ser usado por utilizar componentes elétricos no seu sistema
6 Não alterar a estrutura do coletor solar com peças paralelas
7 Recomendamos a instalação de para raios.

esboço de instalação de aquecedor de água solar

Módulo com 20 tubos heat pipe Viva 01

Faixa de vazão recomendada [L/m²/H]....................50 a 150
Temperatura max. Trabalho [°C]...........................95
Conexão do transferidor {ponta seca solda}.........3/4”

Dimensões:

Largura (mm)...1825
Comprimento (mm)..2020
Bitola (mm)..155
Área (m?)...2,95